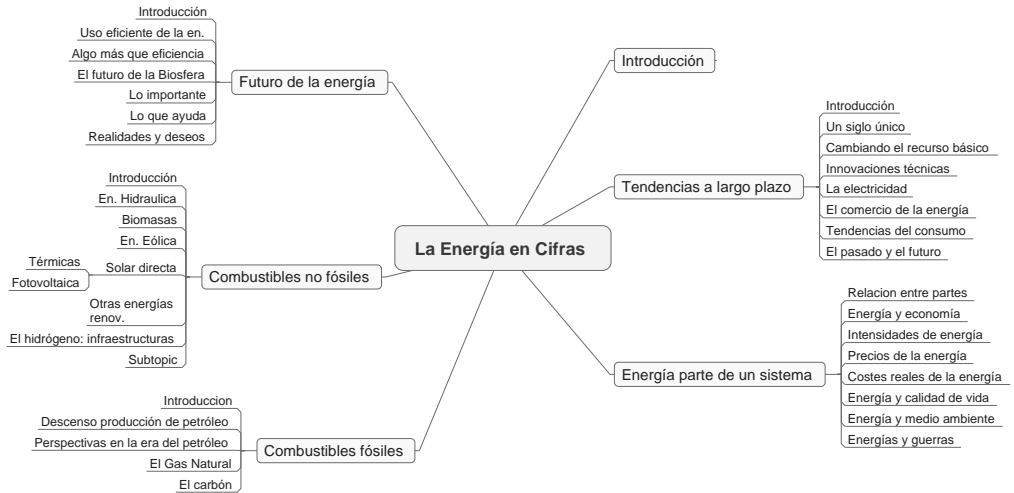


Índice



Capítulo 1. Tendencias a largo plazo

1.1 Introducción.....	9
1.2 Un siglo único.....	11
1.3 Cambiando el recurso básico	15
1.4 Innovaciones técnicas.....	22
1.5 La creciente importancia de la electricidad.....	29
1.6 El comercio de la energía.....	36
1.7 Tendencias del consumo.....	40
1.8 El pasado y el futuro.....	47

Capítulo 2. La energía como parte de un sistema

2.1 Relaciones entre las partes.....	51
2.2 Energía y economía.....	52
2.3 Intensidades de energía.....	56
2.4 Precios de la energía.....	62

2.5 Costes reales de la energía	67
2.6 Energía y calidad de vida	71
2.7 Energía y medio ambiente.....	76
2.8 Energía y guerra	83

Capítulo 3. El futuro de los combustibles fósiles

3.1 Introducción.....	87
3.2 Probabilidad de agotamiento rápido del petróleo.....	89
3.3 Perspectivas en la era del petróleo.....	96
3.4 Conjeturas en torno al gas natural.....	105
3.5 El papel del carbón.....	114

Capítulo 4. Las energías no fósiles

4.1 Introducción.....	123
4.2 Energía hidráulica: potencial y límites	128
4.3 Energías de la biomasa.....	137
4.4 Electricidad generada por el viento	146
4.5 Conversiones directas de energía solar.....	154
4.6 Otras energías renovables	160
4.7 La economía del hidrógeno: infraestructuras	164
4.8 El futuro de la energía nuclear	174

Capítulo 5. El futuro de la energía

5.1 Introducción.....	179
5.2 Uso eficiente de la energía.....	180
5.3 Algo más que una elevada eficiencia.....	188
5.4 La energía y el futuro de la Biosfera.....	193
5.5 Lo que realmente importa.....	200
5.6 Cosas que ayudan y otras que no lo hacen.....	204
5.7 Realidades y deseos	209